ENTOMOLOGIE, 71: 267-270, 2001
ENTOMOLOGIE, 71: 267-270, 2001

Lasioglossum (Ctenonomia) bakeri, espèce nouvelle de Bornéo (Hymenoptera: Halictidae)

par Alain PAULY

Abstract

A new species, *Lasioglossum (Ctenonomia) bakeri*, is described from Sabah, Borneo. It is a small species largely impunctate, the propodeum is not carinate. The holotype has only two submarginal cells. The only paratype has three irregular submarginal cells.

Key words: Halictidae, *Lasioglossum, Ctenonomia,* Sabah, Borneo, abnormal wing venation.

Introduction

Cette note donne la description d'une nouvelle espèce de *Ctenonomia* CAMERON, 1903, habitant l'île de Bornéo. Elle est remarquable par le thorax presque imponctué (Fig. 6) et le propodeum non caréné. (Figs. 4-5). La nervation du holotype est anormale: les ailes antérieures présentent seulement deux cellules submarginales (Fig. 2). Le seul paratype connu possède trois cellules submarginales mais leur configuration n'est pas la même sur l'aile gauche (Fig. 10) que sur l'aile droite (Fig. 11).

D'autres espèces du genre *Lasioglossum* avec seulement deux cellules submarginales ont été classées dans un sous genre à part (*Dialictus* ROBERTSON, 1902; *Hemihalictus* COCKERELL, 1897*)*, mais la validité de ces sous-genres ne semble pas justifiée. Ces espèces appartiennent au groupe des *Lasioglossum* à nervure 1 r-m faible. C'est la première fois que l'on signale une espèce avec seulement deux cellules submarginales dans le groupe des *Lasioglossum* à nervure 1 r-m forte. Chez le holotype de *L. bakeri,* c'est la veine 1-rm qui a disparu.

Etant donné l'irrégularité de la deuxième cellule submarginale chez le paratype, on peut se demander si chez cette espèce la norme est de posséder deux cellules submarginales ou trois?

Cette nouvelle espèce est dédiée au Dr. Donald B. Baker (Oxford) qui a attiré mon attention sur l'étrangeté de la nervation et de la ponctuation de ces spécimens et me les a communiqués en prêt pour étude. Il me fait remarquer que l'espèce devrait être dédiée plutôt au récolteur, C.G. Roche, mais j'espère que celui-ci ne m'en tiendra pas rigueur. Cette espèce est aussi dédiée au Dr Baker pour l'ensemble de son œuvre sur les Apoidea.

Pour rappel, le sous genre *Ctenonomia* est paléotropical. Il est plus diversifié dans la Région Afrotropicale (ou Ethiopienne) (138 noms d'espèces proposés, mais probablement de nombreux synonymes, voir PAULY, 1999), constitue un élément abondant dans la Région Orientale (voir Sakagami, 1989), est présent en Nouvelle-Guinée (une seule espèce: voir PAULY, 1986) et en Australie (9 espèces: voir CARDALE, 1993). Le sous-genre fait aussi une incursion dans le sud de la Région Paléarctique (Egypte, Israël, Sud-Iran, Pakistan, Népal jusqu'à la Chine et le Japon; voir EBMER, 1987).

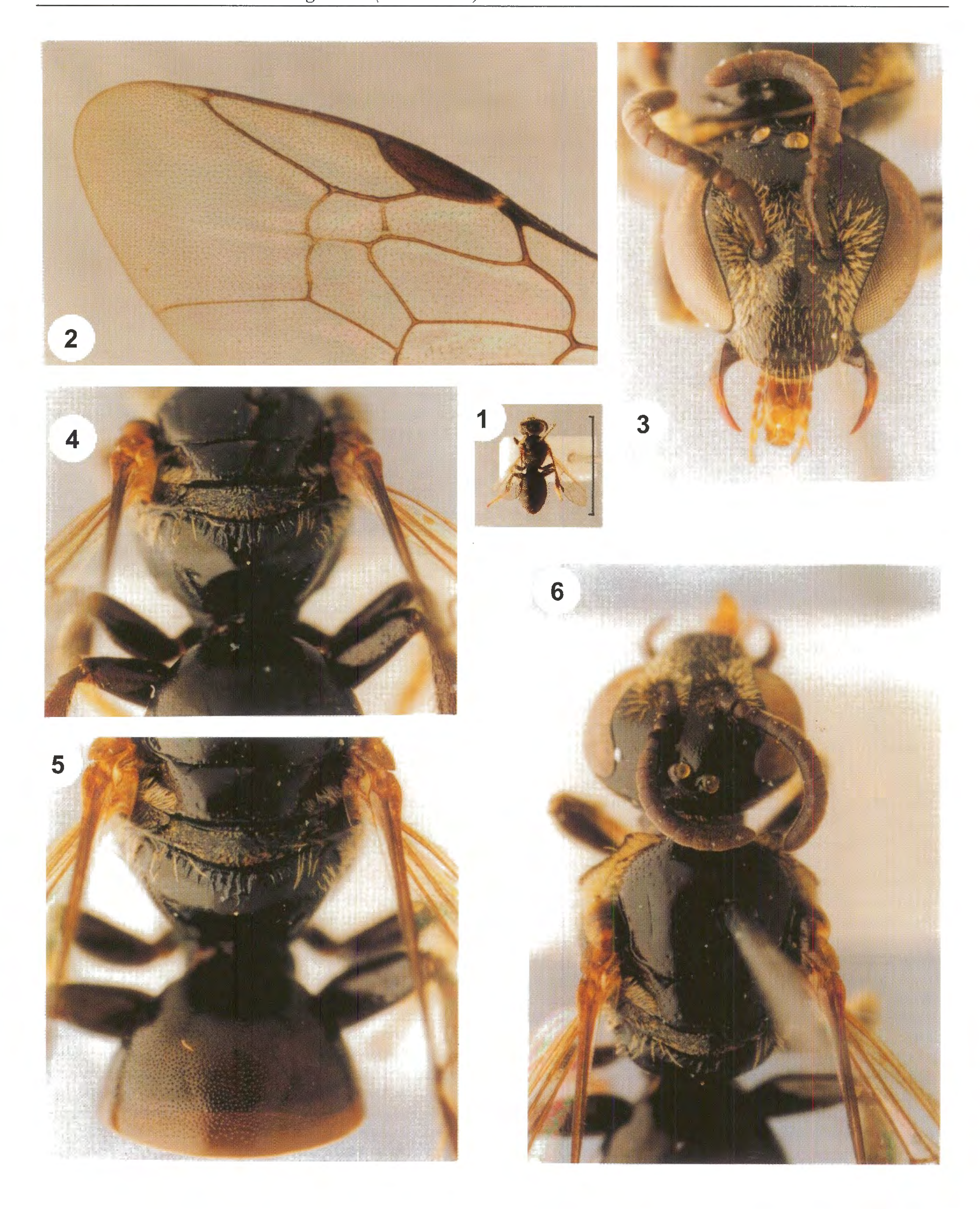
Diagnose. Mâle (femelle inconnue).
Espèce remarquable par la ponctuation du scutum presque absente (Fig. 6). L'aire propodéale aussi très caractéristique (Figs. 4-5): il n'y a aucune carène sur la face postérieure, les angles étant arrondis mais sa forme plus ou moins hexagonale est suggestive du sous-genre *Ctenonomia* (quoique sans carène). Chez une espèce, *L. (C.) albescens* (SMITH, 1853), la carène est aussi presque effacée mais encore visible. Les angles du pronotum (Fig. 6) sont fortement carénés comme chez *Pachyhalictus* COCKERELL, 1929 (la plupart des *Ctenonomia* ont les angles du pronotum bien développés mais pas autant que chez *L. bakeri*). Sternites sans brosses de soies particulières, avec seulement quelques longues soies apicales aux S4-S6. Capsule génitale (Fig. 7) correspondant assez bien à celle d'un *Ctenonomia* : une projection apicale elliptique spatulée garnie d'une crête de soies longitudinales [comme dans le groupe de *L. (Ctenonomia) albescens*], membrane ventro-apicale petite (habituellement très développée chez les autres *Ctenonomia*). Aire pygidiale bien développée comme chez les *Ctenonomia*, bilobée apicalement (Fig. 9).

Description.
Petite espèce noire de 5mm de long (habitus Fig. 1).

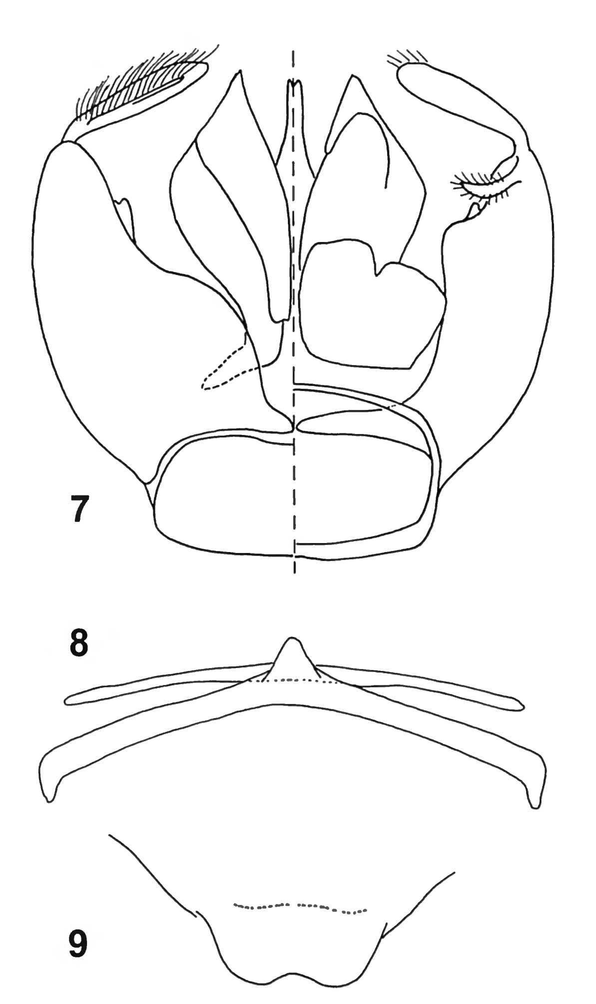
Tête (Fig. 3) triangulaire, aussi longue que large. Glosse courte triangulaire. Antennes pas très longues (voir Figs. 3 et 6). Extrémité du clypéus noir. Ponctuation de la face relativement nette, les interpoints égaux aux points et lisses. Genae peu développées, avec des soies courtes.

Mesosoma. Pronotum fortement caréné (plus fortement que chez les autres espèces du sous-genre) et orné d'un feutrage couleur crème. Scutum et scutellum presque sans ponctuation, la surface du tégument lisse et brillante (Fig. 6). Propodeum remarquablement lisse, la face postérieure plus ou moins hexagonale mais non carénée (c'est l'espèce du sous-genre la plus démunie de carène) (Figs. 4 et 5). Aire propodéale avec quelques plis sur sa base.

Aile antérieure avec seulement deux cellules submarginales (disparition de la 1 r-m) (Fig. 2) chez le holotype, avec trois cellules submarginales chez le paratype. Paratype: sur l'aile droite (Fig. 10), la deuxième cellule submarginale est plus étroite que sur l'aile gauche (Fig. 11); la nervure 1-rm aboutit au niveau de la première nervure récurrente sur l'aile droite tandis qu'elle s'en éloigne sur l'aile gauche. Nervure 2 r-m plus



Figs. 1-6 — *Lasioglossum (Ctenonomia) bakeri* n.sp., holotype mâle. - 1. habitus (l'échelle représente 5 mm); 2. portion de l'aile gauche montrant les deux cellules submarginales (vue du dessus); 3. tête vue de face; 4. propodeum en vue oblique postérieure; 5. propodeum en vue dorsale et ponctuation du tergite 1; 6. scutum à ponctuation très éparse et tête vue sur le vertex.



Figs. 7-9 — *Lasioglossum (Ctenonomia) bakeri* n.sp., holotype mâle. - 7. Capsule génitale, moitié en vue dorsale à gauche, moitié en vue ventrale à droite; 8. sternites VII et VIII; 9. plateau pygidial du tergite VII.

faible que la R-s. Apex de la cellule marginale légèrement décollé du bord de l'aile et pointu.

Pattes noires, les tarses jaune testacé.

Metasoma. Tergite 1 (Fig. 5) densément ponctué, les points bien nets, les interpoints chagrinés sensiblement égaux aux points, la marge apicale avec la même ponctuation et à peine déprimée. Tergite 2 à ponctuation semblable, la base légèrement déprimée. Pas de taches de tomentum sur les parties latéro-basales des tergites. Aire pygidiale bien développée avec le bord apical bilobé (Fig. 9). Sternites sans brosses de soies particulière, avec seulement quelques longues soies apicales aux S4-S6. Genitalia (Fig. 7). Gonostylus apical elliptique spatulé et garni d'une crête de soies longitudinale, membrane ventro-apicale réduite. Sagittae très larges. Sternites 7 et 8 minces (Fig. 8).

Holotype mâle: SABAH, Sandakan, 16.ii.1972, C.G. Roche, n12483. Le holotype est à déposer dans les "Hope Entomological Collections, University Museum of Natural History, Oxford".

Paratype mâle: Mêmes données mais 7.viii.1971 (C.G. Roche, n12285), C.G. Roche collection.

Références

CARDALE, J.C., 1993. Hymenoptera: Apoidea. *In:* HOUSTON, W.W.K. & MAYNARD, G.V. (eds) *Zoological Catalogue of Australia*. Canberra: AGPS 10, 406 pp.

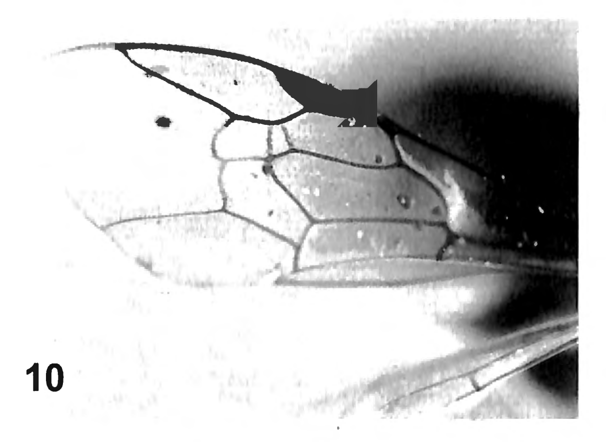
EBMER, A.W., 1987. Die europäischen Arten der Gattungen *Halictus* Latreille 1804 und *Lasioglossum* Curtis, 1833 mit illustrierten Bestimmungstabellen (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae). 1. Allgemeiner Teil, Tabelle der Gattungen. - *Senckenbergiana Biologica,* 68: 59-148.

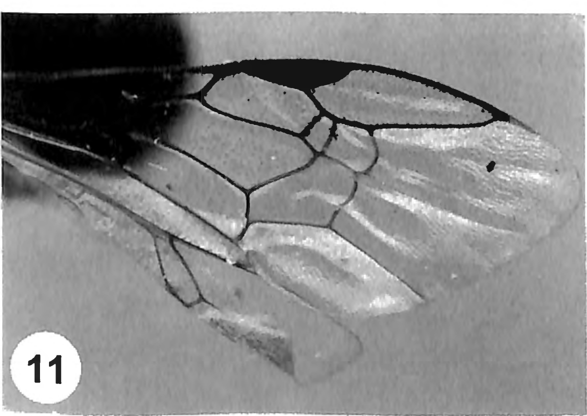
PAULY, A., 1986. Les abeilles de la sous-famille des Halictinae en Nouvelle-Guinée et dans l'Archipel Bismarck (Hymenoptera: Apoidea: Halictidae). *Zoologische Verhandelingen, Leiden,* 227: 1-58.

PAULY, A., 1999. Classification des *Halictini* de la Région Afrotropicale (Hymenoptera Apoidea Halictidae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie,* 69: 137-196.

SAKAGAMI, F., 1989. Taxonomic Notes on a Malesian Bee *Lasioglossum carinatum,* the Type Species of the Subgenus *Ctenonomia,* and its Allies (Hymenoptera, Halictidae). *Journal of the Kansas entomological Society,* 62 (4): 496-510.

Alain PAULY
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique,
Département d'Entomologie,
rue Vautier 29,
B-1000 Bruxelles





Figs. 10-11 — Ailes du paratypes de *L. (Ctenonomia) bakeri* n.sp., vue du dessous (!) - 10. aile droite; 11. aile gauche.